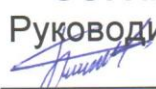


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 11.09.2026 09:53:40  
Уникальный программный ключ:  
170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca423f5451c8a833

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет  
имени П.А. Столыпина»  
Тарский филиал**

**ППССЗ по специальности 21.02.19 Землеустройство**

**СОГЛАСОВАНО**

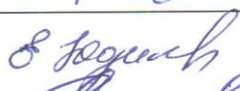
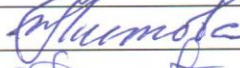
Руководитель ППССЗ  
 М.А. Петров  
« 21 » 06 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
 А.Н. Яцунов  
« 21 » 06 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины  
ОП.04 Здания и сооружения**

**Очная форма обучения**

|                                                              |                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение         | Отделение среднего профессионального образования                                     |               |
| Выпускающее подразделение ППССЗ                              | Отделение среднего профессионального образования                                     |               |
| Разработчики РПУД (внутренние и внешние):                    |                                                                                      |               |
| Ведущий преподаватель (руководитель) дисциплины              |  | М.А. Петров   |
| Внутренние эксперты:                                         |                                                                                      |               |
| Председатель ПЦМК                                            |  | Ю.Н. Иванова  |
| Заведующий отделением среднего профессионального образования |  | Ю.Н. Иванова  |
| Заместитель директора по ОиНД                                |  | Е.В.Юдина     |
| Начальник отдела ООиНД                                       |  | И.А. Титова   |
| Заведующая библиотекой                                       |  | С.В. Малашина |

**Тара 2023**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>3</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>10</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>11</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.04 Здания и сооружения

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

Учебная дисциплина **ОП.04 Здания и сооружения** является обязательной частью общепрофессионального цикла ООП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 02, ОК 03, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ОК, ПК | Код умений | Умения                                                                                                               | Код знаний | Знания                                                                                                                          |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 02      | Уо 02.08   | использовать современное программное обеспечение                                                                     | Зо 02.02   | приемы структурирования информации                                                                                              |
|            | Уо 02.09   | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач                                          | Зо 02.04   | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств   |
| ОК 03      | Уо 03.01   | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                             | Зо 03.01   | содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                          |
|            | Уо 03.02   | применять современную научную профессиональную терминологию                                                          | Зо 03.02   | современная научная и профессиональная терминология                                                                             |
| ПК 2.1     | У.2.1.01   | составлять проект выполнения обмерных работ                                                                          | 3.2.1.01   | состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений |
|            | У.2.1.02   | проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта | -          | -                                                                                                                               |

|         |          |                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.2  | У.2.2.01 | выполнять комплекс обмерных работ                                                                                                                                                                               | 3.2.2.01 | технология проведения обмеров зданий;<br>технологии проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта                                                                     |
|         | У.2.2.02 | оценивать техническое состояние конструкций                                                                                                                                                                     | -        | -                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 2.3  | У.2.3.01 | составлять технический план на объект капитального строительства                                                                                                                                                | 3.2.3.01 | технология проведения технической инвентаризации объекта недвижимости                                                                                                                                        |
|         | У.2.3.02 | составлять акт обследования на объект капитального строительства                                                                                                                                                | -        | -                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 2.4  | У.2.4.01 | формировать и оформлять отчетную документацию по комплексу обмерных работ                                                                                                                                       | 3.2.4.01 | состав отчетной документации по комплексу выполненных работ                                                                                                                                                  |
|         | У.2.4.02 | проводить паспортизацию объекта недвижимости                                                                                                                                                                    | -        | -                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 3.1  | У.3.1.02 | консультировать по вопросам государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на объекты недвижимости, правилах и порядке внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости    | 3.3.1.01 | законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний |
| ПК 3.2  | У.3.2.01 | работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталах государственных и муниципальных услуг (функций) | 3.3.2.01 | порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН                                                                                   |
|         | -        | -                                                                                                                                                                                                               | 3.3.2.04 | правила ведения документооборота                                                                                                                                                                             |
| ПК 3.3. | У.3.3.01 | Использовать современные                                                                                                                                                                                        | 3.3.3.01 | основные принципы работы в информационной                                                                                                                                                                    |

|        |          |                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |          | программные продукты в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, средства коммуникаций и связи |          | системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций) |
|        | У.3.3.02 | использовать технические средства по оцифровке документации                                                                                                                                                          | -        | -                                                                                                                                                                                                         |
| ПК 3.4 | У.3.4.02 | систематизировать сведения, содержащиеся в декларациях о характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах                                                                                           | 3.3.4.02 | законодательство Российской Федерации о персональных данных                                                                                                                                               |
|        | У.3.4.04 | вести документооборот                                                                                                                                                                                                | -        | -                                                                                                                                                                                                         |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                        | Объем в часах |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b> | 86            |
| <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>             | -             |
| в т. ч.:                                                  |               |
| теоретическое обучение                                    | 36            |
| практические занятия                                      | 50            |
| самостоятельная работа                                    | -             |
| <b>Промежуточная аттестация</b> <b>зачет</b>              | -             |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                          | Объем, акад. ч / в том числе в форме практических занятиях, акад. ч | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы | Код Н/У/З                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                   | 4                                                                                              | 5                                                                                                                                                                                           |
| <b>Раздел 1. Общие сведения о строительных материалах</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>24/14</b>                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>                                                            | <b>ОК 02, ПК 2.1</b>                                                                           | <b>Н.2.1.01</b><br><br>Уо 02.08, Уо 02.09<br><br>Зо 02.02, Зо 02.04                                                                                                                         |
|                                                            | 1. Инструктаж, входной контроль. Классификация строительных материалов по назначению, составу, структуре, и методам изготовления. Основные свойства строительных материалов.<br>2. Основные свойства строительных материалов: физические, механические, химические, биологические, эксплуатационные, экологические. |                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4</b>                                                            |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | Практическое занятие 1 «Решение задач по определению физических свойств строительных материалов»                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | Практическое занятие 2 «Решение задач по определению механических свойств строительных материалов»                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Тема 1.2. Общие сведения о строительных материалах</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4</b>                                                            | <b>ОК 02, ОК 03, ПК 2.1, ПК 3.1,</b>                                                           | <b>Н.2.1.01, Н.3.1.01</b><br><br>Уо 02.08, Уо 02.09<br>Уо 03.01, Уо 03.02<br>У.2.1.01, У.2.1.02<br>У.3.1.02, У.3.2.01<br><br>Зо 02.02, Зо 02.04<br>Зо 03.01, Зо 03.02<br>3.2.1.01, 3.3.1.01 |
|                                                            | 1. Классификация, номенклатура, качественные показатели, область применения основных строительных материалов                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>10</b>                                                           |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | 1. Практическое занятие 3 «Изучение природных каменных материалов: классификация, свойства, виды и область применения»                                                                                                                                                                                              | 2                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | 2. Практическое занятие 4 «Виды кирпичей и их размеры. Оценка соответствия кирпича требованиям ГОСТ»                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | 3. Практическое занятие 5 «Изучение строения древесины, ознакомление с образцами разных пород»                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|                                                            | 4. Практическое занятие 6 «Общие сведения о вяжущих веществах: классификация, основные свойства, область                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | применения”                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 5. Практическое занятие 7 «Визуальное ознакомление с образцами различных строительных материалов. Их основные виды и область применения».                                                                                                                                  | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Раздел 2. Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>24/16</b> |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Тема 2.1.<br/>Индустриализация строительства.<br/>Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>8</b>     | <b>ОК 02, ОК 03,<br/>ПК 2.1, ПК 2.2,<br/>ПК 2.3, ПК 2.4,<br/>ПК 3.1, ПК 3.2,<br/>ПК 3.3, ПК 3.4</b> | Н.2.1.01, Н.2.2.01<br>Н.2.2.02, Н.2.3.01<br>Н.2.4.01, Н.3.1.01<br>Н.3.2.01, Н.3.3.01<br>Н.3.4.01<br><br>Уо 02.08, Уо 02.09<br>Уо 03.01, Уо 03.02<br>У.2.1.01, У.2.1.02<br>У.2.2.01, У.2.2.02<br>У.2.3.01, У.2.3.02<br>У.2.4.01, У.2.4.02<br>У.3.1.02, У.3.2.01<br>У.3.3.01, У.3.3.02<br>У.3.4.02, У.3.4.04<br><br>Зо 02.02, Зо 02.04<br>Зо 03.01, Зо 03.02<br>3.2.1.01, 3.2.2.01<br>3.2.3.01, 3.2.4.01<br>3.3.1.01, 3.3.2.01<br>3.3.2.04, 3.3.3.01<br>3.3.4.02 |
|                                                                                                                    | 1. Входной контроль. Инструктаж. Индустриализация строительства. Понятия о зданиях и сооружениях.                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 2. Конструктивные части, элементы зданий и сооружений.                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 3. Классификация зданий по конструктивной схеме.                                                                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>16</b>    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 1. Практическое занятие 8 «Классификация фундаментов зданий и их конструктивные характеристики»                                                                                                                                                                            | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 2. Практическое занятие 9 «Конструктивные характеристики стен и отдельных опор»                                                                                                                                                                                            | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 3. Практическое занятие 10 «Конструктивные характеристики перекрытий и перегородок»                                                                                                                                                                                        | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 4. Практическое занятие 11 «Конструктивные характеристики оконных и дверных проемов»                                                                                                                                                                                       | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 5. Практическое занятие 12 «Конструктивные характеристики покрытий и полов»                                                                                                                                                                                                | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 6. Практическое занятие 13 «Конструктивные характеристики крыш и кровель»                                                                                                                                                                                                  | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 7. Практическое занятие 14 «Конструктивные решения лестниц и пандусов»                                                                                                                                                                                                     | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 8. Практическое занятие 15 «Архитектурно-конструктивные элементы зданий»                                                                                                                                                                                                   | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Раздел 3. Типология зданий</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>38/20</b> |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Тема 3.1.<br/>Общие понятия о зданиях и сооружениях</b>                                                         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>6</b>     | <b>ОК 02, ОК 03,<br/>ПК 2.1, ПК 3.1,<br/>ПК 3.2,</b>                                                | Н.2.1.01, Н.3.1.01<br>Н.3.2.01<br><br>Уо 02.08, Уо 02.09<br>Уо 03.01, Уо 03.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                    | 1. Входной контроль. Цели и задачи дисциплины. Типология как конструктивно-теоретическое знание и инструмент оперативной проектной деятельности. Классификация зданий по типам, по функциональному назначению. Основные параметры и характеристики различных типов зданий. |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -            |                                                                                                     | У.2.1.01, У.2.1.02<br>У.3.1.02, У.3.2.01<br><br>Зо 02.02, Зо 02.04<br>Зо 03.01, Зо 03.02<br>3.2.1.01, 3.3.1.01<br>3.3.2.01, 3.3.2.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Тема 3.2.<br/>Типология зданий<br/>различного типа</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12           | <b>ОК 02, ОК 03,<br/>ПК 2.1, ПК 2.2,<br/>ПК 2.3, ПК 2.4,<br/>ПК 3.1, ПК 3.2,<br/>ПК 3.3, ПК 3.4</b> | Н.2.1.01, Н.2.2.01<br>Н.2.2.02, Н.2.3.01<br>Н.2.4.01, Н.3.1.01<br>Н.3.2.01, Н.3.3.01<br>Н.3.4.01<br><br>Уо 02.08, Уо 02.09<br>Уо 03.01, Уо 03.02<br>У.2.1.01, У.2.1.02<br>У.2.2.01, У.2.2.02<br>У.2.3.01, У.2.3.02<br>У.2.4.01, У.2.4.02<br>У.3.1.02, У.3.2.01<br>У.3.3.01, У.3.3.02<br>У.3.4.02, У.3.4.04<br><br>Зо 02.02, Зо 02.04<br>Зо 03.01, Зо 03.02<br>3.2.1.01, 3.2.2.01<br>3.2.3.01, 3.2.4.01<br>3.3.1.01, 3.3.2.01<br>3.3.2.04, 3.3.3.01<br>3.3.4.02 |
|                                                           | 1. Типология гражданских зданий: общие сведения о гражданских зданиях, виды планировочных схем гражданских зданий.<br>2. Типология жилых зданий: общие сведения, капитальность жилых зданий, номенклатура типов жилых домов, общие принципы планировки квартир.<br>3. Типология промышленных зданий: классификация производственных зданий и сооружений, приемы их размещения. Типологическая структура промышленных зданий.<br>4. Типология общественных зданий и зданий различного назначения: классификация, объёмно-планировочные решения. |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20           |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | 1. Практическое занятие 16 «Определение типа здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | 2. Практическое занятие 17 «Определение планировочной схемы гражданского здания по чертежу с описанием наименований помещений»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | 3. Практическое занятие 18 «Определение объёмно-планировочных параметров жилых зданий»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | 4. Практическое занятие 19 «Характеристика производственного здания. Правила подсчета основных объёмно- планировочных параметров промышленных зданий»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | 5. Практическое занятие 20 «Определение объёмно-планировочных параметров общественных зданий»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | 6. Практическое занятие 21 «Сравнительная оценка объёмно-планировочных решений зданий для образования и воспитания»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Зачет</i> |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Всего:</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>86/50</b> |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Зданий и сооружений», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по 21.02.19 Землеустройство.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

Печатных изданий нет

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконев, Т.М. Белоконева, С.А. Алиев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 296 с. — ISBN 978-5-369-01822-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2062316> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гилёва Л. Н. Типология объектов недвижимости : учебное пособие / Л. Н. Гилёва. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-907687-30-1. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/349793> — Режим доступа: для авториз. пользователей..

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171660> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47939-9. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333299> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Шипов А. Е. Основы проектирования гражданских зданий / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46214-8. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302330> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. – Москва. – ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

5. Кадастр недвижимости: журнал. – Москва. – ISSN 2075-0641. - Текст : непосредственный..

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| <i>Результаты обучения</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Критерии оценки</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Методы оценки</i>                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию, номенклатуру, качественные показатели, область применения строительных материалов;</li> <li>- физические, механические, химические, биологические и эксплуатационные свойства;</li> <li>- конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений</li> <li>- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению, основные параметры и характеристики различных типов зданий</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует знания классификации, номенклатуры, качественных показателей, области применения строительных материалов</li> <li>– демонстрирует знания свойств строительных материалов</li> <li>– демонстрирует знания конструктивных систем, частей, элементов зданий и сооружений</li> <li>– демонстрирует знания классификации зданий по типам, по функциональному назначению, основных параметров и характеристик различных типов зданий</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– текущий опрос</li> <li>– тестирование</li> <li>– промежуточная и итоговая аттестация</li> </ul> |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- визуально определять вид строительного материала, классифицировать материал по применению в зависимости от его свойств;</li> <li>- определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения;</li> <li>- определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу);</li> <li>- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– визуально определяет вид строительного материала, классифицирует материал по применению в зависимости от его свойств</li> <li>– определяет параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения</li> <li>– определяет тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу)</li> <li>– читает проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка результатов выполнения практических работ</li> </ul>                                     |

а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии  
протокол № 5 от 05.04.2023г.

Председатель ПЦМК И.В. Иванова Иванова Ю.Н.

Председатель методической комиссии Е. Юдина Юдина Е.В.

Межмуниципальное Тарское отделение Управления Росреестра Омской области,  
начальник  А.В. Нагаев

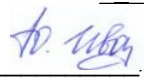
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ОП.04 Здания и сооружения**  
**в составе ППССЗ 21.02.19 Землеустройство**

**Ведомость изменений**

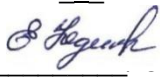
| №<br>п/п | Вид обновлений                          | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование<br>изменений |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1        | Обновление на<br>2024/25 учебный<br>год | Актуализация списка литературы        | Ежегодное<br>обновление  |

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  /Петров М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № 5 от «19» марта 2024 г.

Председатель ПЦМК \_\_\_\_\_  Иванова Ю.Н./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № 6 от «26» марта 2024 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО \_\_\_\_\_  дина Е.В./

### **3.2.1. Основные печатные издания**

Печатных изданий нет

### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконов, Т.М. Белоконова, С.А. Алиев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 296 с. — ISBN 978-5-369-01822-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2062316> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гилёва Л. Н. Типология объектов недвижимости : учебное пособие / Л. Н. Гилёва. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-907687-30-1. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/349793> — Режим доступа: для авториз. пользователей..

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171660> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47939-9. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333299> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Шипов А. Е. Основы проектирования гражданских зданий / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46214-8. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302330> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. — Москва. — ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

5. Кадастр недвижимости: журнал. — Москва. — ISSN 2075-0641. - Текст : непосредственный..

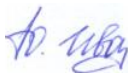
**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ОП.04 Здания и сооружения**  
**в составе ППССЗ 21.02.19 Землеустройство**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование изменений |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2025/26 учебный год | Актуализация списка литературы        | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Петров М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № 5 от « 18 » марта 2025 г.

Председатель ПЦМК  /Иванова Ю.Н./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № 7 от « 10 » апреля 2025 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО  /Юдина Е.В./

### **3.2.1. Основные печатные издания**

Печатных изданий нет

### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконов, Т.М. Белоконова, С.А. Алиев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 296 с. — ISBN 978-5-369-01822-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2062316> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гилёва Л. Н. Типология объектов недвижимости : учебное пособие / Л. Н. Гилёва. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-907687-30-1. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/349793> — Режим доступа: для авториз. пользователей..

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Большакова, Т. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник / Т. Ю. Большакова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2020. — 272 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171660> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47939-9. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333299> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Шипов А. Е. Основы проектирования гражданских зданий / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46214-8. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302330> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. — Москва. — ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

5. Кадастр недвижимости: журнал. — Москва. — ISSN 2075-0641. - Текст : непосредственный..

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ОП.04 Здания и сооружения**  
**в составе ППССЗ 21.02.19 Землеустройство**

**Ведомость изменений**

| № п/п | Вид обновлений                    | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование изменений |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1     | Обновление на 2026/27 учебный год | Актуализация списка литературы        | Ежегодное обновление  |

Ведущий преподаватель  /Петров М.А./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № 5 от « 12 » мая 2026 г.

Председатель ПЦМК  /Просвирыков А.П./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № 6 от « 16 » июня 2026 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО  /Инталева Т.Ю./

### 3.2.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет

### 3.2.2. Основные электронные издания

1. Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконов, Т.М. Белоконова, С.А. Алиев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 296 с. — ISBN 978-5-369-01822-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2187628>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий : учебник / Н.П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 319 с. — ISBN 978-5-16-004279-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184816>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Гилёва Л. Н. Типология объектов недвижимости : учебное пособие / Л. Н. Гилёва. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 98 с. — ISBN 978-5-907687-30-1. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/349793>— Режим доступа: для авториз. пользователей..

### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Красовский, П. С. Строительные материалы : учебное пособие / П. С. Красовский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2026. — 256 с. ISBN 978-5-16-021277-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2221040> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 240 с. — ISBN 978-5-507-51340-6. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/510359>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Строительные материалы и технологии : учебное пособие / С. В. Самченко, С.С. Иноземцев, М. Б. Каддо [и др.]. — Москва : МГСУ, 2024. - 199 с. – ISBN 978-5-7264-3521-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2203769>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Федоров В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учебное пособие / В.В. Федоров, Н.Н. Федорова, Ю.В. Сухарев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-16-015155-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184839>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Т. И. Хаметов. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-2411-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2225871>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Шипов А. Е. Основы проектирования гражданских зданий / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 164 с. — ISBN 978-5-507-50281-3. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/455528>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. — Москва. — ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

8. Кадастр недвижимости: журнал. — Москва. — ISSN 2075-0641. - Текст : непосредственный..